

中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1400.4-2017

公安视频图像信息应用系统第4部分:接口协议要求

Video and image information application system for pubic security— Part 4: Interface protocol requirements

2017-05-31 发布

2017-05-31 实施

目 次

	-		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •														_
1	雅	包围	į	******	*****			*******	*******	*****	*******	******	******	*******		••••••	1
2	敖	见花	性引用文	件 …	** *** **						•••••				*** *** ***		1
3	才	F 译	、定义和	缩略语	吾	*******		******		** *** ***	******	******	• • • • • • • •	*******	*** *** ***	*******	1
	3.1	1	术语和定	义				******		*******	*******	******					1
	3.2	2	缩略语	******	*****	••••••	*******	******		** *** ***	*** *** ***	******	• • • • • • • •	** *** ***	*******	*** *** ***	1
4	书	美口	7分类与协	议结	构。			******		•••••		••••••		*******	••••••	*** *** ***	2
	4.1	1	接口分类			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		*******		******	*******	******		*******	******	*******	2
	4.2	2	协议结构					*******		*******	*******	*******		********	*******	********	2
5	B	安口	1功能 …	******	*****	********			*****	******	******	*******		*******	******	*** *** ***	3
	5.1	1	公共功能	*****	*****	********	*******	******			******	******		*****	*******	*******	3
	5.2	2	采集接口			*******	********	******	*****	*******		*******	• • • • • • • •		*******	********	3
	5.3		数据服务	-													
	5.4	4	级联接口	****	*****	*******	*******	******	* * * * * * * *	*******	*******	******	• • • • • • •	******	*** *** ***	********	7
	5,5	5	分析接口	****	*****	*******		******		*****	*** *** ***	******		*******	*** *** ***	*******	7
6	ŧ	姜口	资源描述	È	*****	*********		******		******	********	******	******		*** *** ***	*** *** ***	8
	6.1	1	视图库资	源描	述 •	** *** *** **	*******	******		******	*** *** ***	******		*****	******		8
	6.2	2	分析系统	资源	描述	*******	*** *** ***	** *** ***	******	*******		** 013 ***	******	*******		******	10
7	ŧ	安口	7消息		*****	********	********	•••••	*******	• • • • • • • •		•••••		*******			11
	7.3	1	接口消息	描述	*****	******	*******		******		******			******			11
	7.2	2	视图库接	口消	息 …	********	********	** *** ***									12
	7.3	3	分析系统	接口	消息	*******	********	******	*** *** **	******	*******	*****	******	******	******	******	27
8	7	肖息	文 互流和	<u> </u>		******	*** *** ***	******	*** *** **							******	32
	8.3	1	创建资源	消息	交互	流程…	*** *** *** *		******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••					32
	8.2	2	读取资源	消息	交互	流程…	********	*******	******	• • • • • • • •		*****	******				32
	8.3	3	更新资源	消息	交互	流程 …	*******	*****	******	******	*******					******	33
	8.4	4	删除资源	消息	交互	流程 …	*** *** ***		******	• • • • • • • • •	*******	*****	******	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		•••••	33
9	7	肖息	交互安全	è性…			********		******			*****				******	34
阵	录	A	(规范性	附录)	RI	EST 架	内协议格	壓剪	*******								35
阵	录	B	(资料性	附录)	关	键消息	交互流程	显示例	******		******	*****	******	********	******		38

前言

GA/T 1400(公安视频图像信息应用系统)分为 4 个部分:

- 一一第1部分,通用技术要求;
- ---第2部分:应用平台技术要求;
- ---第3部分:数据库技术要求:
- ---第4部分,接口协议要求。

本部分是 GA/T 1400 的第 4 部分。

本部分按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本部分由公安部科技信息化局提出。

本部分由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本部分起草单位:公安部科技信息化局、公安部第一研究所、北京中盾安全技术开发公司、浙江立元通信技术股份有限公司、浙江宇视科技有限公司、杭州海康威视数字技术股份有限公司、东方网力科技股份有限公司、浙江大华技术股份有限公司、国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心(北京)、苏州科达科技股份有限公司、天津天地伟业数码科技有限公司。

本文件主要起草人:孙丽丽、赵惠芳、赵问道、赵源、庄超明、崔云红、王建勇、张晓琳、赵世范、杜云鹏、 孔维生、廖双龙、张翔、覃明贵、杨清永。

本部分于 2017 年首次发布。



公安视频图像信息应用系统 第4部分:接口协议要求

1 范围

本部分规定了公安视频图像信息应用系统的接口分类与协议结构、接口功能、接口资源描述、接口消息、消息交互流程、消息交互安全性等技术要求。

本部分适用于公安视频图像信息应用系统的规划设计、软件开发及接口协议的符合性测试。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求

GA/T 669.1-2008 城市监控报警联网系统 技术标准 第1部分:通用技术要求

GA/T 669.7-2008 城市监控报警联网系统 技术标准 第7部分:管理平台技术要求

GA/T 1399--2017 公安视频图像分析系统

GA/T 1400.1-2017 公安视频图像信息应用系统 第 1 部分:通用技术要求

GA/T 1400.2-2017 公安视频图像信息应用系统 第2部分:应用平台技术要求

GA/T 1400.3-2017 公安视频图像信息应用系统 第 3 部分:数据库技术要求

IETF RFC 2045 多用途网际邮件扩充协议(MIME) 第一部分:Internet 信息体格式(Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One:Format of Internet Message Bodies)

IETF RFC 2616 超文本传输协议-HTTP/1.1(Hypertext Transfer Protocol-HTTP/1.1)

IETF RFC 2617 HTTP 基本认证与摘要访问认证(HTTP Authentication: Basic and Digest Accesss Authentication)

IETF RFC 2818 安全超文本传输协议(HTTP Over TLS)

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GB/T 28181-2016、GA/T 669.1-2008、GA/T 669.7-2008、GA/T 1399-2017、GA/T 1400.1-2017、GA/T 1400.2-2017 和 GA/T 1400.3-2017 中界定的术语、定义适用于本文件。

3.2 缩略语

GB/T 28181—2016、GA/T 669.1—2008、GA/T 669.7—2008、GA/T 1399—2017、GA/T 1400.1—2017、GA/T 1400.2—2017 和 GA/T 1400.3—2017 中界定的缩略语适用于本文件。此外,下列缩略语适用于本文件。

C:创建(Create)

CR: 创建和读取(Create and Retrieve)

GA/T 1400.4-2017

CRD: 创建、读取和删除(Create, Retrieve and Delete)

R:读取(Retrieve)

RU,读取和更新(Retrieve and Update)

RUD:读取、更新和删除(Retrieve, Update and Delete)

U:更新(Update)

4 接口分类与协议结构

4.1 接口分类

4.1.1 公安视频图像信息应用系统(以下简称应用系统)的接口包括采集接口、数据服务接口、级联接口和分析接口,各类接口交互实体关系见图 1。

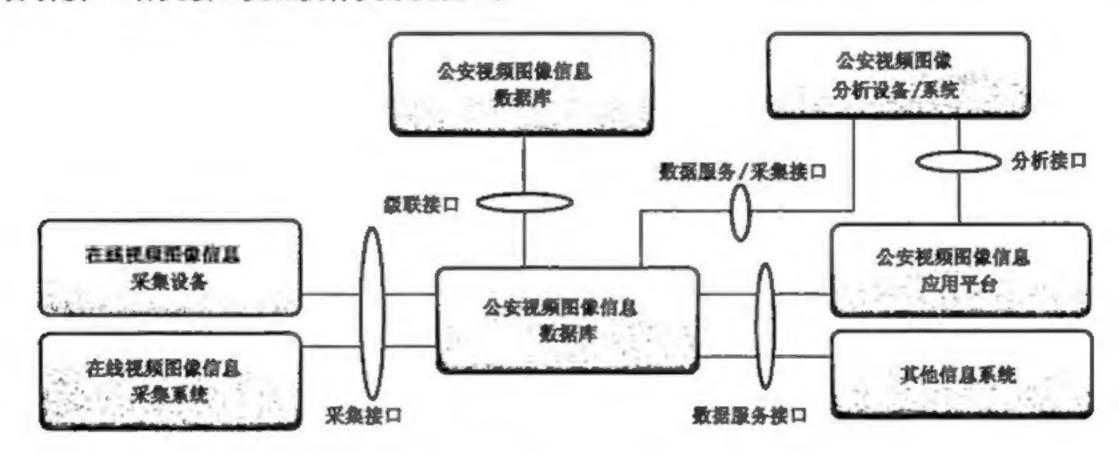


图 1 接口交互实体关系图

- 4.1.2 采集接口用于公安视频图像信息数据库(以下简称视图库)与在线视频图像信息采集设备(以下简称采集设备)、在线视频图像信息采集系统(以下简称采集系统)、公安视频图像分析系统(以下简称分析系统)之间数据的交互。
- 4.1.3 数据服务接口用于视图库与公安视频图像信息应用平台(以下简称应用平台)、分析系统、其他信息系统等之间数据的交互。
- 4.1.4 级联接口用于视图库与视图库之间数据的交互。
- 4.1.5 分析接口用于分析系统与应用平台之间数据的交互。

4.2 协议结构

- 4.2.1 接口协议结构应符合 GA/T 1400.1-2017 中的规定。
- 4.2.2 所有接口交互信息定义为 REST 架构下的资源,使用 URI 唯一标识。根据 GA/T 1400.1—2017 中的规定,接口对应资源使用树状层级结构组织。
- 4.2.3 接口交互连接方式应支持 HTTP 长连接和短连接,实现机制应符合 IETF RFC 2616 中的相关规定。
- 4.2.4 应用系统接口访问形式应符合附录 A 中的 A.3。
- 4.2.5 HTTP 请求头域中应扩展增加(User-Identify),携带请求者的系统用户 ID 等身份属性,用于标识请求者。

5 接口功能

5.1 公共功能

5.1.1 应支持注册、保活、注销、校时。注册失败时,应延迟300s内的随机时间后重新注册。注册成功后,在90s内未交互信息则进行心跳保活。注册、保活、注销与第7章接口消息的对照关系见表1。

序号	功能	对应接口消息章节	执行方法
1	注册	7.2.1,7.3.1	POST
2	注销	7.2.2,7.3.2	POST
3	保活	7.2.3,7.3.3	POST
4	校时	7.2.4,7.3.4	GET

表 1 注册、保活、注销与接口消息对照表

5.2 采集接口

5.2.1 应支持采集设备、采集系统、分析系统向视图库进行自动采集视频图像信息的上传,上传自动采集视频图像信息与第7章接口消息对照关系见表 2。上传信息后,若在一定延迟时间(例如 5 s)内未接收到响应,则视为上传失败,应重传。如连续多次(例如 3 次)重传仍未成功,则视为链路发生问题,级存信息,并重新进行注册。在注册成功后,补传所有未报送数据。

*号	功能	对应接口消息章节	执行方法
1	上传自动采集视频片段	7.2.8.1	POST
2	上传自动采集视频片段数据	7.2.8.4	POST
3	上传自动采集图像	7.2.9.1	POST
4	上传自动采集图像数据	7.2.9.4	POST
5	上传自动采集文件	7.2.10.1	POST
6	上传自动采集文件数据	7.2.10.4	POST
7	上传自动采集人员	7.2.11.1	POST
8	上传自动采集人脸	7.2.12.1	POST
9	上传自动采集机动车	7.2.13.1	POST
10	上传自动采集非机动车	7.2.14.1	POST
11	上传自动采集物品	7.2,15.1	POST
12	上传自动采集场景	7.2.16.1	POST
13	上传自动采集视频图像标签	7.2.23.1	POST

表 2 上传自动采集视频图像信息与接口消息对照表

5.2.2 应支持视图库向采集系统进行采集设备或采集系统、视频卡口、车道等信息的查询,向采集设备进行口令等信息的更改,查询采集设备列表、更改口令与第7章接口消息对照关系见表 3。

GA/T 1400.4-2017

表 3 查询采集设备列表、更改口令与接口消息对照表

序号	功能	对应接口消息章节	执行方法
1	查询采集设备	7.2.5	GET
2	更改采集设备口令	7.2.5	PUT
3	查询采集系统	7.2.6	GET
4	查询视频卡口	7.2.7.1	GET
5	查询车道	7.2.7.2	GET

5.2.3 应支持分析系统向视图库进行视频图像分析规则的上传,上传视频图像分析规则与第7章接口消息对照关系见表 4。

表 4 上传视频图像分析规则与接口消息对照表

序号	功能	对应接口消息章节	执行方法
1	上传视频图像分析规则	7.2.22.1	POST

5.3 数据服务接口

5.3.1 应支持应用平台、其他信息系统等向视图库进行基于视频图像信息对象等特征属性及其组合的 查询,支持分析系统向视图库进行基于视频图像信息对象等特征属性及其组合的查询。特征属性查询 与第7章接口消息对照关系见表 5。

表 5 特征属性及其组合查询与接口消息对照表

序号	功能	对应接口消息章节	执行方法
1	批量查询视频片段	7,2,8,1	GET
2	查询单个视频片段	7.2.8.2	GET
3	查询视频片段对象信息	7.2.8.3	GET
4	下载视频片段数据	7.2.8.4	GET
5	批量查询图像	7.2.9.1	GET
6	查询单个图像	7.2.9.2	GET
7	查询图像对象信息	7.2.9.3	GET
8	下载图像数据	7.2.9.4	GET
9	查询文件	7.2.10.1	GET
10	查询单个文件	7.2.10.2	GET
11	查询文件对象信息	7.2.10.3	GET
12	下载文件数据	7.2.10.4	GET
13	查询人员	7.2.11.1	GET
14	查询单个人员	7.2.11.2	GET
15	批量查询人脸	7.2.12.1	GET

表 5 (续)

序号	功能	对应接口消息章节	执行方法
16	查询单个人脸	7.2.12.2	GET
17	批量查询机动车	7.2.13.1	GET
18	查询单个机动车	7.2.13.2	GET
19	批量查询非机动车	7.2.14.1	GET
20	查询单个非机动车	7.2.14.2	GET
21	批量查询物品	7.2.15.1	GET
22	查询单个物品	7.2.15.2	GET
23	批量查询场景	7.2.16.1	GET
24	查询单个场景	7.2.16.2	GET
25	批量查询视频鉴事件	7.2.17.1	GET
26	查询单个视频案事件	7.2.17.2	GET
27	查询视频案事件对象信息	7.2.17.3	GET
28	查询布控任务	7.2.18.2	GET
29	查询告警记录	7.2.19.2	GET
30	查询订阅任务	7.2.20.2	GET
31	查询通知记录	7.2.21.2	GET
32	查询视频图像分析规则	7.2.22.1	GET
33	查询视测图像标签	7.2.23.1	GET

5.3.2 应支持应用平台、其他信息系统等向视图库进行人工采集视频案事件及视频图像信息对象的创建、更新、删除,人工采集视频图像信息对象与第7章接口消息对照关系见表6。

表 6 人工采集视频图像信息对象与接口消息对照表

序号	功能	对应接口消息章节	执行方法
1	批量创建视频案事件	7.2.17.1	POST
2	更新、删除单个视频案事件	7.2.17.2	PUT, DELETE
3	更新、删除视频案事件对象信息	7.2.17.3	PUT, DELETE
4	批量创建人工采集视频片段	7.2.8.1	POST
5	更新、删除人工采集单个视频片段	7.2.8.2	PUT, DELETE
6	更新、删除人工采集视频片段对象信息	7.2.8.3	PUT, DELETE
7	创建、删除人工采集视频片段数据	7.2.8.4	POST, DELETE
8	批量创建人工采集团像	7.2.9.1	POST
9	更新、删除人工采集单个图像	7.2.9.2	PUT, DELETE
10	更新、馴除人工采集图像对象信息	7.2.9.3	PUT,DELETE
11	创建、删除人工采集图像数据	7.2.9.4	POST, DELETE

GA/T 1400.4-2017

表 6 (续)

序号	功能	对应接口猜息章节	执行方法
12	批量创建人工采集文件	7.2.10.1	POST
13	更新、删除人工采集单个文件	7.2.10.2	PUT, DELETE
14	更新、删除人工采集文件对象信息	7,2.10.3	PUT, DELETE
15	创建、删除人工采集文件数据	7.2.10.4	POST DELETE
16	批量创建、更新、删除人员	7.2.11.1	POST, PUT, DELETE
17	更新、翻除单个人员	7.2.11.2	PUT,DELETE
18	批量创建、更新、删除人脸	7.2.12.1	POST, PUT, DELETE
19	更新、删除单个人脸	7.2.12.2	PUT, DELETE
20	批量创建、更新、删除机动车	7.2.13.1	POST, PUT, DELETE
21	更新、删除单个机动车	7.2.13.2	PUT, DELETE
22	批量创建、更新、删除非机动车	7.2.14.1	POST, PUT, DELETE
23	更新、删除单个非机动车	7.2.14.2	POST, DELETE
24	批量创建、更新、删除物品	7.2.15.1	POST, PUT, DELETE
25	更新、删除单个物品	7.2.15.2	PUT, DELETE
26	批量创建、更新、删除场景	7.2.16.1	POST, PUT, DELETE
27	更新、删除单个场景	7.2.16.2	PUT, DELETE
28	创建、更新、删除视频图像标签	7.2.23.1	POST, PUT, DELETE
29	批量创建、更新、删除视频图像分析规则	7.2,22.1	POST, PUT, DELETE

5.3.3 应支持应用平台、其他信息系统等向视图库进行采集设备或采集系统等的查询、更新,查询、更新采集设备或采集系统与第7章接口消息对照关系见表 7。

表 7 查询、更新采集设备或采集系统与接口消息对照表

序号	功能	对应接口消息章节	执行方法
1	查询采集设备	7.2.5	GET
2	更改采集设备口令	7.2.5	PUT
3	查询采集系统	7.2.6	GET
4	查询视频卡口	7.2.7.1	GET
5	查询车道	7,2,7,2	GET

5.3.4 应支持应用平台、其他信息系统等与视图库之间进行视频图像信息对象的布控与告替,布控告 誊与第7章接口消息对照关系见表 8。

序号	功能	对应接口消息章节	执行方法
1	批量布控	7.2.18.1	POST
2	批量更新、删除布拉任务	7.2.18.2	PUT, DELETE
3	撤控	7.2.18.3	PUT
4	告警	7.2.19.1	POST
5		7.2.19.2	DELETE

表 8 布控告警与接口消息对照表

5.3.5 应支持应用平台、其他信息系统等与视图库之间进行视频图像信息对象、采集设备或采集系统目录等的订阅与通知,订阅通知与第7章接口消息对照关系见表9。通知发出后,若在一定延迟时间(例如5s)内未接收到响应,则视为通知失败,应重传。如连续多次(例如3次)重传仍未成功,则视为链路发生问题,缓存信息,并重新进行注册。在注册成功后,补传所有未通知数据。

序号	功能	对应接口清息章节	执行方法
1	批量订阅	7.2.20.1	POST
2	批量更新、删除订阅任务	7.2.20.2	PUT, DELETE
3	政消订阅	7.2.20.3	PUT
4	週知	7.2.21.1	POST
5	删除通知记录	7.2.21.2	DELETE

表 9 订阅通知与接口消息对照表

5.4 级联接口

- 5.4.1 应支持上级视图库向本级视图库进行基于视频图像信息对象等特征属性及其组合的查询,特征属性及其组合查询与第7章接口消息对照关系见表 5。
- 5.4.2 应支持上级视图库向本级视图库进行对于采集设备或采集系统列表的查询,查询采集设备或采集系统列表与第7章接口消息对照关系见表7。
- 5.4.3 应支持上级视图库与本级视图库之间进行视频图像信息对象等的布控与告警,布控告警与第7章接口消息对照关系见表 8。
- 5.4.4 应支持上级视图库与本级视图库之间进行视频图像信息对象、采集设备或采集系统目录等的订阅与通知,订阅通知与第7章接口消息对照关系见表 9。通知发出后,若在一定延迟时间(例如 5 s)内未接收到响应,则视为通知失败,应重传。如连续多次(例如 3 次)重传仍未成功,则视为链路发生问题,级存信息,并重新进行注册。在注册成功后,补传所有未通知数据。

5.5 分析接口

5.5.1 应支持应用平台向分析系统进行视频图像分析任务的下发、启动、暂停、停止、状态查询以及视频图像分析规则的创建、更新或删除,任务控制与第7章接口消息对照关系见表 10。

序号 功能	对应接口消息章节	执行方法
1 下发视频图像分析任务	7.3.5	POST
2 启动视频图像分析任务	7.3.6	PUT
3 暂停视频图像分析任务	7.3.6	PUT
4 停止视频图像分析任务	7.3.6	PUT
5 查询视频图像分析任务状态	7,3.7	GET
6 创建、更新、删除视频图像分析规则	7.3.11	POST, PUT, DELETE

表 10 任务控制与接口消息对照表

5.5.2 应支持分析系统向应用平台进行视频图像信息的上传,上传视频图像信息与第7章接口消息对照关系见表 11。

序号	功能	对应接口消息章节	执行方法
1	上传基于视频图像分析任务处理的视频片段	7,3,8.1	POST
2	上传基于视频图像分析任务处理的视频片段数据	7,3.8.2	POST
3	上传基于视频图像分析任务处理的图像	7.3.9.1	POST
4	上传基于视频图像分析任务处理的图像数据	7.3.9.2	POST
5	上传基于视频图像分析任务处理的视频图像标签	7.3.10	POST

表 11 上传视频图像信息与接口消息对照表

5.5.3 应支持应用平台向分析系统进行视频图像分析能力的查询,查询视频图像分析能力与第7章接口消息对应关系见表 12。

序号	功能	对应接口清息章节	执行方法
1	查询视频图像内容分析能力	7.3.12.1	GET
2	查询视频图像增强与复原能力	7.3.12.2	GET
3	查询视频图像检索能力	7.3.12.3	GET

表 12 查询视频图像分析能力与接口消息对照表

6 接口资源描述

应用系统接口资源包括视图库资源和分析系统资源。视图库资源定义视图库与采集设备或采集系统、上下级视图库、应用平台、分析系统等之间交互的信息,分析系统资源定义分析系统与应用平台之间交互的信息。

6.1 视图库资源描述

6.1.1 视图库资源 URI

视图库相关资源 URI 见表 13。

表 13 视图库资源 URI

序号	资富 URI	说明	
1	/VIID	顶级安源	
2	/VIID/System	系统属性资源	
3	/VIID/System/Register	注册资源	
4	/VIID/System/UnRegister	注销资源	
5	/VIID/System/Keepalive	保活资源	
6	/VIID/System/Time	系统时间资源	
7	/VIID/VIIDServers	联阿服务资源	
8	/VIID/APEa	采集设备资源	
9	/VIID/APSs	采集系统资源	
10	/VIID/Tollgates	視頻卡口資源	
11	/VIID/Lanes	丰道资源	
12	/VIID/VideoSlices	视频片段资源	
13	/VIID/VideoSlices/(ID)		
14	/VIID/VideoSlices/(ID)/Info	视频片段描述信息资源	
15	/VIID/VideoSlices/(ID)/Data	视频片段数据资源	
16	/VIID/Images		
17	/VIID/Images/(ID)	图像资源实例	
18	/VIID/Images/(ID)/Info	图像描述信息资源	
19	/VIID/Images/(ID)/Data	图像数据资源	
20	/VIID/Files	文件资源	
21	/VIID/Files/(ID)	文件资源实例	
22	/VIID/Files/(ID)/Info	文件描述信息资源	
23	/VIID/Files/(ID)/Data	文件数据资源	
24	/VIID/Persons	人员资源	
25	/VIID/Persons/(ID)	人员资票实例	
26	/VIID/Faces	人脸资源	
27	/VIID/Faces/(ID)	人脸安徽实例	
28	/VIID/MotorVehicles	机动车资源	
29	/VIID/MotorVehicles/(ID)	机动车资源实例	
30	/VIID/NonMotorVehicles	非机动车资源	
31	/VIID/NonMotorVehicles/(ID)	丰机动车资源实例	
32	/VIID/Things	物品资源	
33	/VIID/Things/(ID)	物品资源实例	
34	/VIID/Scenes	场景资源	

表 13 (线)

序号	安源 URI	说明	
35	/VIID/Scenes/(ID)		
36	/VIID/Cases	视频案事件资源	
37	/VIID/Cases/(ID)	医聚氯基金基基定剂	
38	/VIID/Cases/(ID)/Info	视频案事件描述信息资源	
39	/VIID/Dispositions	TO THE SECOND SE	
40	/VIID/Dispositions/(ID)	布控资源实例	
41	/VIID/DispositionNotifications	労働者 国	
42	/VIID/DispositionNotifications/(ID)	告警资源实例	
43	/VIID/Subscribes	订阅要素	
44	/VIID/Subscribes/(ID)	订阅资源实例	
45	/VIID/SubscribeNotifications	通知資源	
46	/VIID/SubscribeNotifications/(ID)	通知资源实例	
47	/VIID/AnalysisRules	阿斯斯斯 34 美田町町町	
48	/VIID/AnalysisRules/(ID)	视频图像分析规则资源实例	
49	/VIID/VideoLabels	视频图像标签资源	
50	/VIID/VideoLabels/(ID)	视频图像标签资源实例	

6.1.2 资源 XML Schema 描述

资源 XML Schema 描述应符合 GA/T 1400.3-2017 中的规定。

6.2 分析系统资源描述

6.2.1 分析系统资源 URI

分析系统资源 URI 见表 14。

表 14 分析系统资源 URI

序号	資源 URI	说 明	
1	/VIAS	N. W. H. W.	
2	/VIAS/System	11.22.最初.明.	
3	/VIAS/System/Register	往册資源	
4	/VIAS/System/UnRegister	注销资源	
5	/VIAS/System/Keepalive	保活资源	
6	/VIAS/System/Time	系统时间资源	
7	/VIAS/Tasks	视频图像分析任务资源	
8	/VIAS/Tasks/(ID)	视频图像分析任务资源实例	

表 14 (续)

序号	安徽 URI	说 明
9	/VIAS/Tasks/(ID)/VideoSlices	分析后视频片段资源
10	/VIAS/Tasks/(ID)/VideoSlices/(ID)/Data	分析后视频片段数据资源
11	/VIAS/Tasks/(ID)/Images	分析后图像资源
12	/VIAS/Tasks/(ID)/Images/(ID)/Data	分析后图像数据资源
13	/VIAS/Tasks/(ID)/VideoLabels	分析后视频图像标签资源
14	/VIAS/Tasks/(ID)/VideoLabels/(ID)	分析后视频图像标签资源实例
15	/VIAS/TaskStatuses	视频图像分析任务状态资源
16	/VIAS/TaskControls	视频图像分析任务控制资源
17	/VIAS/AnalysisRules	视频图像分析规则资源
18	/VIAS/SystemCapability/AnalysisCapability	视频图像内容分析能力资源
19	/VIAS/SystemCapability/EnhancementAndRestorationCapability	视频图像增强与复原能力资源
20	/VIAS/SystemCapability/RetrievalCapability	视频图像检索能力资源

6.2.2 资源 XML Schema 描述

资源 XML Schema 描述应符合 GA/T 1399-2017 中的规定。

7 接口消息

7.1 接口消息描述

接口消息包括视图库接口消息和分析系统接口消息。视图库接口消息定义视图库与采集设备或采集系统、上下级视图库、应用平台、分析系统等之间的接口消息,分析系统接口消息定义分析系统与应用平台之间的接口消息。

接口消息描述定义见表 15。其中, URI 项描述资源 URI, 功能项全面描述功能行为; 方法项列出资源涉及的 HTTP 方法,包括 POST、GET、PUT 及 DELETE; 查询字符申项描述资源的键-值对, 消息体项说明 HTTP 请求的消息体, 返回结果项描述 HTTP 请求的响应, 注释项给出接口消息的特殊说明。

URI
功能
方法 查询字符串 消息体 返回结果

POST
GET
PUT
DELETE
注释

表 15 接口消息描述

GA/T 1400.4-2017

接口消息 Content-Type 头部域应设为 application/ * + JSON。

7.2 视图库接口消息

7.2.1 注册消息

注册消息见表 16.

表 16 注册 C 消息

Mar URI	/VIID/System/Register		
沙海 功能 [第]	往册		
立起方法	多。《查询字符串》(1)(1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 1) 2 1 1 2 回结果(1) 1) 1) 2 1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
OF POST	无	(Register)	(ResponseStatus)
往释	1. Register、ResponseStatus 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定; 2. 其中,ResponseStatus 的 Id 为请求注册的 DeviceID, StatusCode 为本次注册的操作响应码,StatusString 为本次注册的操作响应说明,LocalTime 为被注册方的系统时间,可用于注册方的校时。		

7.2.2 注销消息

注销消息见表 17。

表 17 注销 C 消息

URI 📜	/VIID/System/UnRegister		
(产)功能。[1]	注 销		
· 方法、 。	えっきょ。 査询字符串・ご、*・	消息体	返回结果 1
POST A	无	(UnRegister)	(ResponseStatus)
(1)。(注释:2× - 4	UnRegister 的定义应符合 GA/T 1	400.3-2017 中的规定。	

7.2.3 保活消息

保活消息见表 18。

表 18 保活 C 消息

URIL URI	/VIID/System/Keepalive		
功能	保括		
公司方法 》	· 查询字符串 、	有息体 意义	返回结果
POST	无	(Keepalive)	(ResponseStatus)
から が 注解。 デーカ	Keepalive 的定义应符合 GA/T 1400.3-2017 中的规定。		

7.2.4 校时消息

校时消息见表 19。

表 19 校时 R 消息

URI	/VIID/System/Time		
为此	校时		
方法	查询字符串	清息体。	返回结果
Sa. GET	无	无	⟨SystemTime⟩
法的主義	SystemTime 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。		

7.2.5 采集设备 RU 消息

采集设备的查询、更新消息见表 20。

表 20 采集设备 RU 消息

URI	/VIID/APEs		
"",功能,"	查询采集设备		
。"《方法》	查询字符串	\$1000000000000000000000000000000000000	《《· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
≟_', GET p'	APE 属性键-值对	无	(APEList)
PUT		(APEList)	(ResponseStatusList)
往秤	1. APE、APEList 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。 2. GET 方法的查询字符串应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。查询字符串为空时,表示不限制条件。 3. PUT 方法用于更新采集设备的口令,以实现动态口令管理。 4. 其中,ReponseStatusList 中按照请求顺序返回提交更新的所有采集设备的操作结果。		

7.2.6 采集系统 R 消息

采集系统的查询消息见表 21。

表 21 采集系统 R 消息

URI V	/VIID/APSs/		
最為功能等。然	查询采集系统		
方法	查询字符串	消息体。	返回结果。
GET DE	APS 属性键-值对	无	(APSList)
全种	APS、APSList 的定义应符合 GA/T 1400.3-2017 中的规定。		

7.2.7 视频卡口R消息

7.2.7.1 视频卡口的查询消息见表 22。

表 22 视频卡口R消息

Sales URI To	/VIID/Tollgates/		
参加的功能量的	查询视频卡口		
泛黑方法 。[5]	· 查询字符串 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
CET CET	Tollgate 属性键-值对		(TollgateList)
是為其主義	Tollgate、TollgateList 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。		

7.2.7.2 车道的查询消息见表 23。

表 23 车道 R 消息

Fig. URI	/VIID/Lanes		
學是可能。例如		查询车道	
方法	在询字符串	"" 消息体	・「こ」。「返回结果、できょう
F-GET T	Lane 属性键-值对	无	(LaneList)
· 艾克·往春 。 克	Lane、LaneList 的定义应符合 G.	A/T 1400.3-2017 中的规定、	

7.2.8 视频片段 CRUD 消息

7.2.8.1 批量视频片段的增加、查询消息见表 24.

表 24 批量视频片段 CR 消息

THE URI SELE	/VIID/VideoSlices			
· 功能 。	增加、查询视频片段对象及相关语义属性对象等的组合信息			
方法	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
POST POST	无	(VideoSliceList)	(ResponseStatusList)	
Fig. "GET()	VideoSliceInfo 異性键-值对	无	(VideoShoeList)	
注释	1. VideoSliceInfo 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定; 2. VideoSlice、VideoSliceList 为视频片段组合信息,包括视频片段对象信息及人、车、物相关的语义 其性对象信息,具体定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。			

7.2.8.2 单个视频片段的查询、更新、删除消息见表 25。

表 25 单个视频片段 RUD 消息

URI L	/VIID/VideoSlices/(ID) 查询、更新、删除单个视频片段对象及相关语义属性对象等的组合信息		
2000 致功能量 2000			
美国人方法,在 图	经运货 "公查询字符申,为"	~**\$できりき積息体を ****。****。**	· 运回结果 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
gar Ma	无	无	(VideoSlice)
PUT	无	(VideoSlice)	(ResponseStatusList)
* DELETE TO	笼	无	(ResponseStatusList)
於江京往縣 為流行			

7.2.8.3 单个视频片段对象信息的查询、更新、删除消息见表 26.

表 26 单个视频片段对象信息 RUD 消息

URI	/VIID/VideoSlices/(ID)/Info		
沙山地	查询、更新、删除单个视频片段对象信息		
一方法	查询字符串	《大学》《神息体》	返回结果
GET	无	无	(VideoSliceInfo)
PUT	无	(VideoSliceInfo)	(ResponseStatus)
DELETE &	无	无	(ResponseStatus)
微溢性种态 等			

7.2.8.4 单个视频片段数据的增加、查询、删除消息见表 27。

表 27 单个视频片段数据 CRD 消息

URIC AL	/VIID/VideoSlices/(ID)/Data 增加、查询、删除视频片段数据		
功能			
方法	查询字符串 。	消息体	返回结果
POST	无	Base64 编码二进制液	(ResponseStatus)
GET	无	无	Base64 编码二进制液
DELETE	羌	无	(ResponseStatus)
は非ない	Base64 编码方式应符合 IETF RFC 2045 中的规定。		

7.2.9 **田像 CRUD** 消息

7.2.9.1 批量图像的增加、查询消息见表 28。

表 28 批量图像 CR 消息

J. WRI	/VIID/Images			
动能	增加、查询图像对象及相关语义属性对象等的组合信息			
5万世(1)	查询字符串。			
POST	无	(ImageList)	(ResponseStatusList)	
GET	ImageInfo 属性键-值对	无	(ImageList)	
注释	1. ImageInfo 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定; 2. Image、ImageList 为图像组合信息,包括图像对象信息及人、车、物相关的语义属性对象信息,具体定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。			

表 29 单个图像 RUD 消息

URI OF	/VIID/Images/(ID)		
功能	查询、更新、删除单个图像对象及相关语义属性对象等的组合信息		
方法	查询字符串:"一直的字符》,"有点体"。"一直,是一个一直的话,是一个一直的话,是一个一直的话,		
GET	无	无	(Image)
PUT	龙	(Image)	(ResponseStatusList)
DELETE	无	无	(ResponseStatusList)
建种			

7.2.9.3 单个图像对象信息的查询、更新、删除消息见表 30。

表 30 单个图像对象信息 RUD 消息

URI	/VIID/Images/(ID)/Info 查询、更新、删除单个图像对象信息		
· 多克· 功能 多三元			
方法	查询字符串	消息体	返回结果 。"
Sign GET (无	无	(ImageInfo)
PUT C	无	(ImageInfo)	(ResponseStatus)
DELETE	无	无	(ResponseStatus)
读性释			

7.2.9.4 单个图像数据的增加、查询、删除消息见表 31。

表 31 单个图像数据 CRD 消息

URI	/VIID/Images/(ID)/Data		
功能	增加、查询、删除单个图像数据		
方法	查询字符串	消息体	返回结果
POST	光	Base64 编码二进制流	(ResponseStatus)
GET.	无	无	Base64 编码二进制流
DELETE	无	无	(ResponseStatus)
注释	Base64 编码方式应符合 IETF RFC 2045 中的规定。		

7.2.10 文件 CRUD 消息

7.2.10.1 批量文件的增加、查询消息见表 32.

表 32 批量文件 CR 消息

URI	/VIID/Files			
功能	增加、查询文件对象及相关语义属性对象等的组合信息			
方法	查询字符串			
POST	无	(FileList)	(ResponseStatusList)	
GET	FileInfo 属性键-值对	无	(FileList)	
往秤	1. FileInfo 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。 2. File、FileList 为文件组合信息。包括文件对象信息及人、车、物相关的语义属性对象信息。具体定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。			

7.2.10.2 单个文件的查询、更新、删除消息见表 33。

表 33 单个文件 RUD 消息

ÜRI 🖟	/VIID/Files/(ID) 查询、更新、删除单个文件对象及相关语义属性对象等的组合信息		
- 功能			
方法	查询字符串	消息体	返回结果
GET	无	无	(File)
PUT	无	(File)	(ResponseStatusList)
DELETE	无	无	(ResponseStatusList)
注释,			

7.2.10.3 单个文件对象信息的查询、更新、影除消息见表 34.

表 34 单个文件对象信息 RUD 消息

URI	/VIID/Files/(ID)/Info		
功能	查询、更新、删除单个文件对象信息		
方法	查询字符串	上。《大人·清·清息体》。	返回结果。
GET	无	无	(FileInfo)
PUT	无	(FileInfo)	(ResponseStatus)
DELETE A.	无	无	(ResponseStatus)
注注释			

7.2.10.4 文件数据的增加、查询、删除消息见表 35。

表 35 文件数据 CRD 消息

SE URI	/VIID/Files/(ID)/Data		
50年,功能	增加、查询、删除单个文件数据		
大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	查询字符串	· 消息体 · 六	返回结果。
POST	无	Base64 编码二进制流	(ResponseStatus)
GET	无	无	Base64 编码二进制流
DELETE	光	无	(ResponseStatus)
进程			

7.2.11 人员 CRUD 消息

7.2.11.1 批量人员的增加、查询、更新、剧除消息见表 36。

表 36 批量人员 CRUD 消息

TAKURI AK	/VIID/Persons 堆加、查询、更新、删除人员对象信息。支持批量操作		
企新、功能 之一。			
方法。一	查询字符串 -	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	返回结果。
POST	先	(PersonList)	(ResponseStatusList)
GET	Person 属性键-值对	无	(PersonList)
TO PUT	无	(PersonList)	(ResponseStatusList)
DELETE	键为 IDList, 值为用英文半角 分号"。"分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)
"位"是#。	Person、PersonList 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。		

7.2.11.2 单个人员的查询、更新、删除消息见表 37。

表 37 单个人员 RUD 消息

URIFEE	/VIID/Persons/(ID)		
公主力能 [5]	查询、更新、剧除单个人员对象信息		
方法。	查询字符串	消息体系	返回结果
Ser GET	无	Æ	(Person)
PUT	无	(Person)	(ResponseStatus)
DELETE	无	无	(ResponseStatus)
2. 注释 "			

7.2.12 人脸 CRUD 消息

7.2.12.1 人脸批量增加、查询、更新、删除消息见表 38。

表 38 批量人脸 CRUD 消息

PART PRINT	/VIID/Faces 增加、查询、更新、删除人脸对象信息,支持批量操作			
动能显示				
方法的企业	查询字符串。			
To POST	无	(FaceList)	(ResponseStatusList)	
ST GETTING	Face 属性键/值对	无	(FaceList)	
PUT 🛴	无	(FaceList)	(ResponseStatusList)	
DELETE	键为 IDList。值为用英文 半角分号","分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)	
注注注释	Face、FaceList 的定义应符合 GA/T 1400.3-2017 中的规定。			

7.2.12.2 单个人脸的查询、更新、删除消息见表 39。

表 39 单个人脸 RUD 消息

Of a URION	/VIID/Faces/(ID) 查询、更新、删除单个人脸对象信息		
シュ 功能 🏗 🦠			
*. 『方法 、 、	*、、、《查询字符串》	消息体 > ,	返回结果
CT GET	无	先	(Face)
PUT .	无	(Face)	(ResponseStatus)
DELETE	无	无	(ResponseStatus)
注释。			

7.2.13 机动车 CRUD 消息

7.2.13.1 批量机动车的增加、查询、更新、删除消息见表 40。

表 40 批量机动车 CRUD 消息

· URI	/VIID/Motor Vehicles 增加、查询、更新、删除机动率对象信息。支持批量操作		
· 功能。			
100-方法(2)	查询字符串	返回结果*	
POST	无	(Motor VehicleList)	(ResponseStatusList)
GET A	Motor Vehicle 属性键-值对	无	(MotorVehicleList)
PUT	无	(MotorVehicleList)	(ResponseStatusList)
DELETE	健为 IDList,值为用英文 半角分号"。"分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)
多 。 "往程"等是	MotorVehicle、MotorVehicleList 的	定义应符合 GA/T 1400.3—2017	中的規定。

7.2.13.2 单个机动车的查询、更新、删除消息见表 41。

表 41 单个机动车 RUD 消息

URI	/VIID/MotorVehicles/(ID)		
海流功能	查询、更新、删除单个机动车对象信息		
企业方法	查询字符串	会"八八"请点体"空"。进口	近人。"返回结果"
ginger and	无	无	(MotorVehicle)
PUT	无	(MotorVehicle)	(ResponseStatus)
DELETE	无	无	(ResponseStatus)
資金性和影響			

7.2.14 非机动车 CRUD 消息

7.2.14.1 批量非机动车的增加、查询、更新、删除消息见表 42。

表 42 非机动车批量 CRUD 消息

WEI WEI	/VIID/NonMotorVehicles 增加、查询、更新、删除非机动车对象信息。支持批量操作		
为他 点			
· 方法 。	查询字符串	消息体 "	·· 。 返回结果 · · · ·
POST - C	先	(NonMotorVehicleList)	(ResponseStatusList)
) 真真 GET 点。他	NonMotorVehicle 異性键-值对	无	(NonMotorVehicleList)
AND PUT TON	无	(NonMotorVehicleList)	(ResponseStatusList)
DELETE	健为 IDList, 值为用英文 半角分号","分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)
建作 往 种	NonMotorVehicle、NonMotorVehicleList 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。		

7.2.14.2 单个非机动车的查询、更新、删除消息见表 43。

表 43 单个非机动车 RUD 消息

URI SE	/VIID/NonMotorVehicles/(ID)			
功能。	查询、更新、影除单个非机动车对象信息			
· 大方法 一丁	查询字符串	。高沙·高··································	返回结果。	
GET GET	无	无	(NonMotorVehicle)	
PUT	无	(NonMotorVehicle)	(ResponseStatus)	
CEDELETE	无	无	(ResponseStatus)	
注释				

7.2.15 物品 CRUD 消息

7.2.15.1 批量物品的增加、查询、更新、删除消息见表 44。

表 44 批量物品 CRUD 消息

E SURI	/VIID/Things			
沙	增加、查询、更新与删除物品对象信息。支持批量操作			
(1) 3方法(1) 图	查询字符串	(2) · (2) · (2) · (3) · (4) ·	返回结果	
EPOST?	Æ	(ThingList)	(ResponseStatusList)	
GET	Thing 異性键-值对	无	(ThingList)	
PUT A	龙	(ThingList)	(ResponseStatusList)	
DELETE:	健为 IDList, 值为用英文 半角分号"。"分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)	
克克 注释。 ()	Thing、ThingList 的定义应符合 G	Thing、ThingList 的定义应符合 GA/T 1400.3-2017 中的规定。		

7.2.15.2 单个物品的查询、更新、删除消息见表 45。

表 45 单个物品 RUD 消息

TO (URI)	/VIID/Things/(ID) 查询、更新、删除单个物品对象信息		
· 功能 · · · · · ·			
た 心方法 (50%)	查询字符串、	· 消息体 。 · · · · · ·	返返回结果(
·, GET	无	无	(Thing)
PUT	无	(Thing)	(ResponseStatus)
F DELETE	无	光	(ResponseStatus)
注:			

7.2.16 场景 CRUD 消息

7.2.16.1 批量场景的增加、查询、更新、删除消息见表 46.

表 46 批量场景 CRUD 消息

URI 🐉	/VIID/Scenes 增加、查询、更新、創除场景对象信息,支持批量操作			
"一.功能。				
汽. 方法汽	查询字符串。			
POST	无	(SceneList)	(ResponseStatusList)	
GET TO	Scene 属性键-值对	无	(SceneList)	
Î . Î PUT	无	(SceneList)	(ResponseStatusList)	
DELETE .	健为 IDList, 值为用英文半角 分号"。"分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)	
注: 在释	Scene、SceneList 的定义应符合 GA/T 1400.3-2017 中的规定。			

7.2.16.2 单个场景的查询、更新、删除消息见表 47。

表 47 单个场景 RUD 消息

THE URLY TO	/VIID/Scenes/(ID) 查询、更新、删除单个场景对象信息		
艾克力能			
大大 大法 "	查询字符 申	消息体	返回结果
GET	无	先	(Scene)
PUT	无	(Scene)	(ResponseStatus)
DELETE" -	无	无	(ResponseStatus)
往拜。			

7.2.17 视频案事件 CRUD 消息

7.2.17.1 批量视频案事件的增加、查询消息见表 48。

表 48 批量视频案事件 CR 消息

URI	/VIID/Cases			
功能。	增加、查询视频案事件组合信息,支持批量操作			
方法	查询字符串。			
POST	无	(CaseList)	(ResponseStatusList)	
GET.	CaseInfo 属性键-值对	无	(CaseList)	
・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・ ・・	1.CaseInfo 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定; 2.Case、CaseList 为视频案事件组合信息,包括视频案事件对象信息、相关联视频图像基本对象信息及相关联人、车、物等语义属性对象信息,具体定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。			

7.2.17.2 单个视频案事件的查询、更新、删除消息见表 49。

表 49 单个视频案事件 RUD 消息

URI 🛴	/VIID/Cases/(ID)		
功能	查询、更新、剔除单个视频案事件组合信息		
方法	查询字符串	「「「「「「「「「」」」」」」「「「「「」」」「「「」」「「」」「「」」「「	返回结果 。
GET	无	无	(Case)
PUT	夭	(Case)	(ResponseStatusList)
DELETE	无	无	(ResponseStatusList)
世界學			

7.2.17.3 单个视频案事件对象信息的查询、更新、删除消息见表 50。

表 50 单个视频案事件对象 RUD 消息

No. PURI ()	/VIID/Cases/(ID)/Info		
海湖功能	查询、更新、删除单个视频案事件描述信息		
公方接受	查询字符 审	有息体。	" 返回结果
GET	无	无	(CaseInfo)
PUT 5	无	(CaseInfo)	(ResponseStatus)
DELETE 📆	无	无	(ResponseStatus)
注意 , 往春冬			

7.2.18 布控消息

7.2.18.1 批量布控消息见表 51。

表 51 批量布控 C 消息

w URI	/VIID/Dispositions			
* 人,功能	增加布控对象,实现对视频图像信息对象等的布控,支持批量操作			
方法	"一个 查询字符串 "。	、八、行"一种消息体"。 (1) (1)	返回结果(
POST.	先	(DispositionList)	(ResponseStatusList)	
注释]	Disposition、DispositionList 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。			

7.2.18.2 布控任务的查询、更新、删除消息见表 52.

表 52 布拉任务 RUD 消息

STATURI TO T	/VIID/Dispositions 查询、更新、網除布拉任务		
○ 字功能 』 ** **			
4.; 方法 ⁴ 5.	查询字符串	明、京海洋の消息体が行う時、全	。 《返回结果》。
; GET.	Disposition 異性键-值对	无	(DispositionList)
**- PUT (无	(DispositionList)	(ResponseStatusList)
DELETE	健为 IDList, 值为用英文半 角分号","分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)
きご 注释 、	ResponseStatus 中的 Id 标签为管理成功的布拉信息对应的标识列表。		

7.2.18.3 撒控消息见表 53。

表 53 撤控 U 消息

🖃 🤼 URI 🗧 🏸	/VIID/Dispositions/(ID)		
· 功能 。 (2)	更新布拉任务,实现撤拉		
方法。	、 ※ 、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	1965 公共 20 指息体 (表面) 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3.4.2.3.3. 返回结果 **。2005年
griff PUT Anna	无	(Disposition)	(ResponseStatus)
(高) 注释 高(2)	PUT更新 Disposition 的布拉状态为"撒拉"。		

7.2.19 告警消息

7.2.19.1 告警消息见表 54。

表 54 批量告替 C 消息

FAST URI STATE	/VIID/DispositionNotifications			
等為功能以於	增加告否对象,实现向布控发出方上报告警信息,支持批量操作			
古法 方法 安置	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
PROST 19	无	(DispositionNotificationList)	(ResponseStatusList)	
美国大社等 ,第二、	DispositionNotification、DispositionNotificationList 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。			

7.2.19.2 告警记录的查询、删除消息见表 55。

表 55 告警记录 RD 消息

TO URITY	/VIID/DispositionNotifications		
記 功能 記	查询、删除告警记录		
, 方法 ·	。 一 一 ~ 查询字符串	河流 有息体 医内部	返回结果
4 GET (\$ \)	DispositionNotification属性键-值对	无	(DispositionNotificationList)
DELETE	键为 IDList,值为用英文半 角分号"。"分隔的字符串	羌	(ResponseStatusList)
/ 注释			

7.2.20 订阅消息

7.2.20.1 批量订阅消息见表 56.

表 56 批量订阅 C 消息

· * * URI · E. T.	/VIID/Subscribes		
"《、功能》。""	增加订阅对象,实现对视频图像信息对象等的订阅,支持批量操作		
、	芸力で 査询字符申 ハッマ・デ	- このでは、一つでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ	っぷり 返回结果 談 (本
F NOST (₹	无	(SubscribeList)	(ResponseStatusList)
できた 注释・言語・	Subscribe、SubscribeList 的定义应符合 GA/T 1400.3-2017 中的规定。		

7.2.20.2 订阅任务的查询、更新、删除消息见表 57。

表 57 订阅任务 RUD 消息

記点 URI Tell -	/VIID/Subscribes			
山海 功能	查询、更新、删除订阅任务			
· 《方法》等》	(1) 查·查·查询字符串(2) (2)	· 图 · 有息体 图 1 · · · · · ·	1 返回结果代表。	
(清· ,GET (含) *	Subscribe 属性键-值对	先	(SubscribeList)	
Total PUT, Sport	无	(SubscribeList)	(ResponseStatusList)	
SE DELETE SE	健为 IDList,值为用英文半 角分号"。"分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)	
(滿 往释绕等)				

7.2.20.3 取消订阅消息见表 58.

表 58 取消订阅 U 消息

URI S	/VIID/Subscribes/(ID)			
"一边也 "。	更新订阅任务。实现取消订阅			
方法()	查询字符串	消息体	返回结果	
PUT :	无	(Subscribe)	(ResponseStatus)	
"高"。 注释 第二章	PUT 更新 Subscribe 写人订阅取消单位、订阅取消人、取消时间、取消原因。			

7.2.21 通知消息

7.2.21.1 通知消息见表 59。

表 59 通知 C 消息

🤾 — TURI 📜 💃	/VIID/SubscribeNotifications			
、功能。	增加通知对象,实现向订阅发出方上报通知信息			
方法.	查询字符串	. 消息体 5.55	返回结果	
POST .	无 (SubscribeNotificationList) (ResponseStatusList)			
注释:	SubscribeNotification、SubscribeNotificationList 的定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。			

7.2.21.2 通知记录的查询、删除消息见表 60。

表 60 通知记录 RD 消息

TO URI Par	/VIID/SubscribeNotifications		
"功能"。		查询、删除通知记录	
方法 5000	· 查询字符串 :	消息体	返回结果。
GET	SubscribeNotification 異性键-值对	先	(SubscribeNotificationList)
DELETE	健为 IDList, 值为用英文半 角分号"、"分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)
注释			

7.2.22 视频图像分析规则 CRUD 消息

7.2.22.1 批量视频图像分析规则的增加、查询、更新、删除消息见表 61。

表 61 批量视频图像分析规则 CRUD 消息

- URI	/VIID/AnalysisRules			
。 功能之。	增加、查询、更新、剔除视频图像分析规则对象。支持批量操作			
方法	查询字符串。 返回结果			
C POST S	无	(AnalysisRuleList)	(ResponseStatusList)	

表 61 (续)

Fige GET.	AnalysisRule 属性键-值对	无	(AnalysisRuleList)	
PUT DE	无	(AnalysisRuleList)	(ResponseStatusList)	
DELETE	键为 IDList。值为用英文半角 分号","分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)	
是一种基础	AnalysisRule、AnalysisRuleList 的定义应符合 GA/T 1400,3-2017 中的规定。			

7.2.22.2 单个视频图像分析规则的增加、查询、更新、删除消息见表 62。

表 62 单个视频图像分析规则 CRUD 消息

URI	/VIID/AnalysisRules/(ID)			
25.功能受益	增加、查询、更新、删除单个视频图像分析规则对象			
方法	查询字符串	, ,	消息体	返回结果
POST	无		(AnalysisRule)	(ResponseStatus)
GET []	无		无	(AnalysisRule)
,≒" PUŢ 🔩,	无		(AnalysisRule)	(ResponseStatus)
DELETE 🗼	无		无	(ResponseStatus)
· 』《往释》》		·		

7.2.23 视频图像标签 CRUD 消息

7.2.23.1 批量视频图像标签的增加、查询、更新、删除消息见表 63。

表 63 批量视频图像标签 CRUD 消息

URI K	/VIID/VideoLabels			
"。"功能 "。"	增加、查询、更新、删除视频图像标签对象,支持批量操作			
方法	查询字符串: 清息体, 海息体, 返回结果			
POST	无	(VideoLabelList)	(ResponseStatusList)	
GET	VideoLabel 異性键-值对	无	(VideoLabelList)	
PUT	无	(VideoLabelList)	(ResponseStatusList)	
DELETE	健为 IDList,值为用英文 半角分号"。"分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)	
注释	VideoLabel、VideoLabelList 的定义应符合 GA/T 1400.3-2017 中的规定。			

7.2.23.2 单个视频图像标签的增加、查询、更新、删除消息见表 64。

表 64 单个视频图像标签 CRUD 消息

Marin Training	/VIID/VideoLabels/(ID)			
为此 意识	增加、查询、更新、删除单个视频图像标签对象			
方法	国家的基本询字符串	消息体	返回结果	
POST	先	(VideoLabel)	(ResponseStatus)	
GET	无	无	(VideoLabel)	
For Pur	无	(VideoLabel)	(ResponseStatus)	
DELETE :	无	无	(ResponseStatus)	
3 - 注释 3 1.5				

7.3 分析系统接口消息

7.3.1 注册消息

注册消息见表 65。

表 65 注册 C 消息

. URI, ,.	/VIAS/System/Register		
:一功能 :		注册	
方法。	查询字符串	. 指息体	返回结果。
POST.	无	(Register)	(ResponseStatus)
、 「」注释 / 。			•

7.3.2 注销消息

注销消息见表 66。

表 66 注销 C 消息

URI	/VIAS/System/UnRegister 注销			
功能				
方法	查询字符串	消息体消息体	返回结果	
POST	无	(UnRegister)	(ResponseStatus)	
注释				

7.3.3 保活消息

保活消息见表 67。

表 67 保活 C消息

URI	/VIAS/System/Keepalive			
功能	保活			
方法	查询字符串	一个传递数据	返回结果。	
POST	无	(Keepalive)	(ResponseStatus)	
这种意志				

7.3.4 校时消息

校时消息见表 68。

表 68 校时 R 消息

URI	/VIID/System/Time		
"",功能		校时	
方法	查询字符串	消息体	返回结果
GET	无	无	(SystemTime)
、2、往释《4.			

7.3.5 视频图像分析任务 CRUD 消息

视频图像分析任务的增加、查询、更新、删除消息见表 69。

表 69 视频图像分析任务 CRUD 消息

URI	/VIAS/Tasks 増加、查询、更新、影除视频图像分析任务对象。支持批量操作		
公司的			
方法。	- 查询字符串	消息体	返回结果
POST		(TaskList)	(ResponseStatusList)
GET LES	Task 属性键/值对	无	(TaskList)
PUT	光	(TaskList)	(ResponseStatusList)
DELETE -	键为 IDList。值为用英文半角 分号"。"分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)
注释	Task、TaskList 的定义应符合 GA/T	Γ 1399-2017 中的規定。	

7.3.6 视频图像分析任务控制 U 消息

视频图像分析任务控制的更新消息见表 70。

表 70 任务控制 U 消息

URI	/VIAS/TaskControls			
功能	增加任务控制对象。实	增加任务控制对象,实现视频图像分析任务的启动、暂停、停止等,支持批量操作		
方法	连询字符串 務息体	務息体	返回结果	
POST	无	(TaskControlList)	(ResponseStatusList)	
注释	TaskControl, TaskControlList #	定义应符合 GA/T 1399—2017 中	的规定。	

7.3.7 视频阻像分析任务状态 R 消息

视频图像分析任务状态的查询消息见表 71。

表 71 任务状态 R 消息

查证	新加加斯图像分析任务北水	·	
	查询视频图像分析任务状态		
查询字符串	消息体	返回结果	
TaskStatus 其性健/值对	无	(TaskStatusList)	
	TaskStatus 其性键/值对		

7.3.8 视频片段 CRUD 消息

7.3.8.1 视频片段增加、查询消息见表 72。

表 72 视频片段 CR 消息

URI	/VIAS/Tasks/(ID)/VideoSlices 增加、查询视频片段对象及相关语义属性对象等的组合信息,支持批量操作		
功能			
方法	查询字符串	消息体	返回结果
POST	光	(VideoSliceList)	(ResponseStatusList)
GET	VideoSliceInfo 属性键-值对	无	(VideoSliceList)
往释	VideoSlice、VideoSliceList 为视频片段组合信息,包括视频片段对象信息及人、车、物相关的语义是性对象信息,具体定义应符合 GA/T 1400.3-2017 中的规定。		

7.3.8.2 视频片段文件增加、查询、删除消息见表 73。

表 73 视频片段数据 CRD 消息

URI	/VIAS/Tasks/(ID)/VideoSlices/(ID)/Data		
功能	增加、查询、删除视频片段数据		
方法	查询字符串	消息体	返回结果
POST	无	Base64 编码二进制流	(ResponseStatus)
GET	无	无	Base64 编码二进制流

表 73 (续)

DELETE	无	无	(ResponseStatus)
注释	Base64 编码方式应符合 IETF RFC 2045 中的规定。		

7.3.9 图像 CRUD 消息

7.3.9.1 图像增加、查询消息见表 74.

表 74 图像 CR 消息

URI	/VIAS/Tasks/(ID)/Images 增加、查询图像对象及相关语义属性对象等的组合信息。支持批量操作		
功能			
方法	查询字符串	消息体	返回结果
GET	ImageInfo 異性键-值对	无	(ImageList)
POST	无	(ImageList)	(ResponseStatusList)
注释	Image、ImageList 为图像组合信息,包括图像对象信息及人、车、物相关的语义属性对象信息,具体定义应符合 GA/T 1400.3—2017 中的规定。		

7.3.9.2 图像数据增加、查询、删除消息见表 75。

表 75 图像数据 CRD 消息

URI	/VIAS/Tasks/(ID)/Images/(ID)/Data 增加、查询、删除图像数据		
功能			
方法	查询字符串	消息体	返回结果
POST	无	Base64 编码二进制流	(ResponseStatus)
GET	无	无	Base64 编码二进制液
DELETE	无	无	(ResponseStatus)
注释	Base64 编码方式应符合 IETF RFC 2045 中的规定。		

7.3.10 视频图像标签 CRUD 消息

视频图像标签增加、查询消息见表 76。

表 76 视频图像标签 CR 消息

URI	/VIAS/Tasks/(ID)/VideoLabels		
功能	增加、查询视频图像标签对象,支持批量操作		
方法	查询字符串	消息体	返回结果
GET	VideoLabel 属性键/值对	无	(VideoLabelAllContentList)
POST	无	(VideoLabelAllContentList)	(ResponseStatusList)
注释	VideoLabel、VideoLabelAllContent、VideoLabelAllContentList 应符合 GA/T 1399—2017 中的规定。		

7.3.11 视频图像分析规则 CRUD 消息

视频图像分析规则的增加、查询、更新、删除消息见表 77。

表 77 视频图像分析规则 CRUD 消息

URI	/VIAS/AnalysisRules 增加、查询、更新与删除视频图像分析规则对象。支持批量操作		
功能			
方法	查询字符串	消息体	返回结果
POST	无	(AnalysisRuleList)	(ResponseStatusList)
GET	AnalysisRule 属性鍵/值对	无	(AnalysisRuleList)
PUT	无	(AnalysisRuleList)	(ResponseStatusList)
DELETE	健为 IDList, 值为用英文半角 分号","分隔的字符串	无	(ResponseStatusList)
注释	AnalysisRule, AnalysisRuleList 的定义应符合 GA/T 1399—2017 中的规定。		

7.3.12 视频图像分析能力 R 消息

7.3.12.1 视频图像内容分析能力的查询消息见表 78.

表 78 视频图像内容分析能力 R 消息

URI	/VIAS/SystemCapability/AnalysisCapability			
功能		查询视频图像分析能力对象		
方法	查询字符串	消息体	返回结果	
GET	无	无	(AnalysisCapability)	
往释	AnalysisCapability 的定义应符合(nalysisCapability 的定义应符合 GA/T 1399—2017 中的规定。		

7.3.12.2 视频图像增强与复原能力的查询消息见表 79.

表 79 视频图像增强与复原能力 R 消息

URI	/VIAS/SystemCapability/EnhancementAndRestorationCapability			
功能	査	查询视频图像增强与复原能力对象		
方法	查询字符串	消息体	返回结果	
GET	无	无	(EnhancementAnd RestorationCapability)	
注释	EnhancementAndRestorationCapability 的定义应符合 GA/T 1399-2017 中的规定。			

7.3.12.3 视频图像检索能力的查询消息见表 80。

URI	/VIAS/SystemCapability/RetrievalCapability 查询视频图像检索能力对象		
功能			
方法	查询字符串	消息体	返回结果
GET	无	Æ	(RetrievalCapability)
注释	RetrievalCapability 的定义应符合 GA/T 1399-2017 中的规定。		

表 80 视频图像检索能力 R 消息

8 消息交互流程

8.1 创建资源消息交互流程

实现发起者向接收者进行视频图像信息对象、布控与告警对象、订阅与通知对象等的创建。发起者按照接口访问形式向接收者发送 HTTP POST 请求,接收者将创建成功与否的响应返回给发起者。

以创建人员对象为例,其交互流程见图 2. 注册、注销、布控、告替、订阅、通知创建资源的关键消息交互流程示例见附录 B.

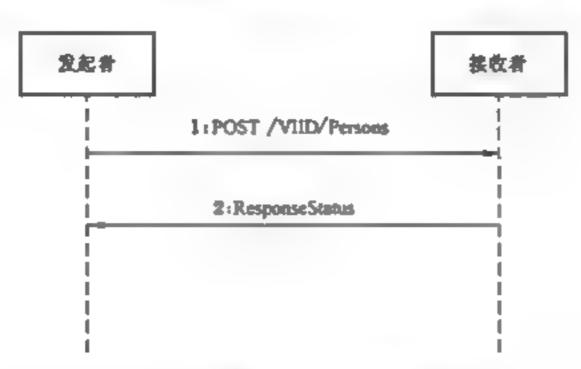


图 2 创建人员对象流程

信令流程描述如下。

1:发起者向接收者发送 HTTP POST 请求/VIID/Persons。发起者可以是采集设备或采集系统、分析系统、应用平台等,接收者可以是视图库。

2.接收者将创建成功与否的响应返回给发起者。

8.2 读取资源消息交互流程

实现发起者向接收者进行视频图像信息对象、采集设备或采集系统、布控与告警对象、订阅与通知对象等的查询。发起者按照接口访问形式向接收者发送 HTTP GET 请求,接收者将读取结果返回给发起者。

以查询人员对象为例,其交互流程见图 3。

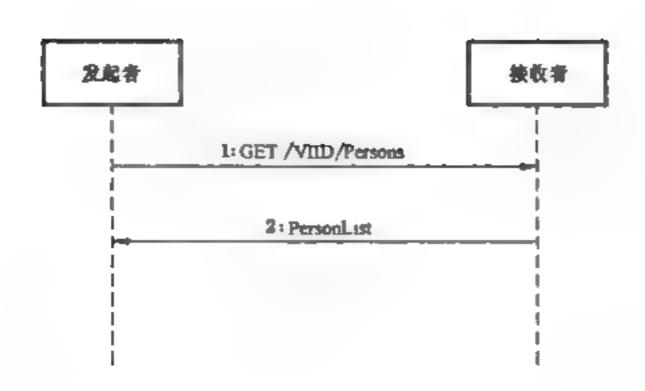


图 3 查询人员对象流程

信令流程描述如下。

1.发起者向接收者发出 HTTP GET 请求/VIID/Persons。如需分页,则在查询条件中指定。发起者可以是上级视图库、应用平台、分析系统、其他信息系统等,接收者可以是视图库。

2.接收者组合条件查询,并返回满足条件的人员对象。

8.3 更新资源消息交互流程

实现发起者向接收者进行视频图像信息对象、布控与告警对象、订阅与通知对象等的更新。发起者按照接口访问形式向接收者发出 HTTP PUT 请求,接收者将更新结果返回给发起者。

以更新人员对象为例,其交互流程见图 4。撤控、取消订阅更新资源的关键消息交互流程示例见附录 B。

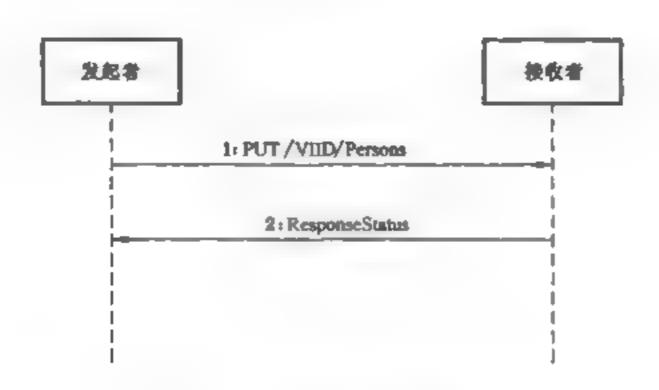


图 4 更新人员对象流程

信令流程描述如下:

1,发起者向接收者发送 HTTP PUT 请求/VIID/Persons。发起者可以是应用平台等,接收者可以是视图库。

2:接收者将更新成功与否的响应返回给发起者。

8.4 删除资源消息交互流程

实现发起者向接收者进行视频图像信息对象、布控与告警对象、订阅与通知对象等的删除。发起者

GA/T 1400.4-2017

按照接口访问形式向接收者发送 HTTP DELETE 请求,接收者将删除结果返回给发起者。 以删除人员对象为例,其交互流程见图 5。

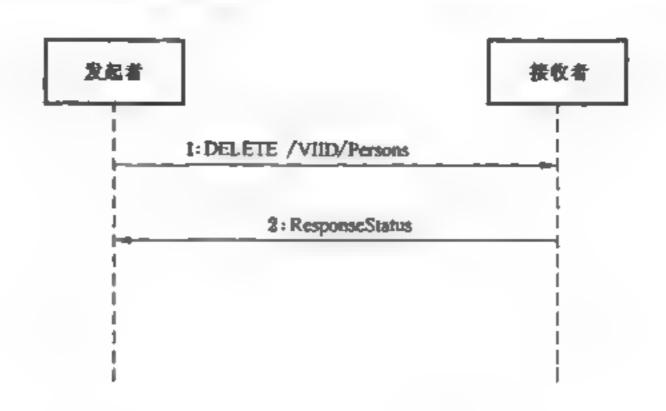


图 5 删除人员对象流程

信令流程描述如下:

- 1.发起者向接收者发送 HTTP DELETE 请求/VIID/Persons,查询字符串中指定出需要删除的人员对象标识。发起者可以是应用平台等,接收者可以是视图库。
 - 2:接收者将删除成功与否的响应返回给发起者。

9 消息交互安全性

消息交互的双方应进行身份认证,认证过程应遵循 IETF RFC 2617 规定的摘要认证,宜遵循 IETF RFC 2818 规定。摘要认证时服务器随机数 nonce 超过 3 600 s 后应重量。

附录A (规范性附录) REST架构协议模型

A.1 REST 概述

REST是一种通过采用统一方式将所有信息抽象为资源来创建服务的方法,任何能够被命名的信息都能够作为一个资源。REST使用一个资源标识符(URI)来标识组件之间交互所涉及的特定资源。REST组件通过以下方式在一个资源上执行动作,使用一个资源表述来捕获资源的当前或预期的状态、在组件之间传递该表述,一个表述是一个字节序列,以及描述这些字节序列的表述元数据。

A.2 REST 和 HTTP 方法

REST 服务通过 HTTP 的方法动词来实现,见表 A.1。

HTTP 方法	操作(CRUD操作)	
PÖST	创建资源(Create)	
GET :	读取资源(Retrieve)	
PUT	更新资源(Update)	
DELETE	删除资源(Delete)	

表 A.1 HTTP 方法动词表

GET 调用不能改变系统状态,这表示该调用只返回数据给请求者而不会产生任何副作用。 POST 只能用于添加原先不存在的资源的场合。

PUT 一般用于更新已经存在资源的场合,但如果指定的资源不存在,也可以创建该资源。

A.3 接口访问形式

HTTP URL格式的一般形式为:

(Protocol);//(Hostname);(Port)(URI)(?P1=v1&p2=v2...&pn=vn).

其中, Protocol 应支持 HTTP, 宜支持 HTTPS, Hostname 指应用系统中 IP 设备的主机名称、IP 地址或城名, Port 指端口号, URI 指资源 URI, (? Pl=v1&p2=v2...&pn=vn)指查询字符串,每个资源都会定义需要的或可选的查询字符串参数,查询字符串参数以名字/值对形式出现。

A.4 REST和HTTP响应状态码

REST 和 HTTP 响应状态码见表 A.2.

表 A.2 REST 和 HTTP 响应状态码表

ITP,状态码	REST 含义。	- POST	GET	PUT	DEI
200	"OK"(成功)-请求已经成功; 头部(Header)说明;无; 消息体(Body)说明;在消息体中返回所请求的资源		×	×	
201	"Created"(创建成功)-请求已经创建了一项新的资源; 头部(Header)说明;Location 头部字段包含了新创建资 湖的 URI; 消息体(Body)说明;响应消息体返回一个描述新创建资 源的实体	×			
204	"No Content"(无内容)-请求已经成功,但没有返回数据; 数据; 头部(Header)说明;无; 消息体(Body)说明;不允许有消息体			×	×
301	"Moved Permanently"(被永久移动)-所请求资源位置已被永久移动; 被永久移动; 头部(Header)说明:Location 头部字段包含资源新位置的 URI; 消息体(Body)说明:消息体可以包含资源的新位置		×		
302	"Found"(找到)-所请求资源应该通过该位置访问。但实际上该资源位于另一个位置。这是设置别名的典型用法; 头部(Header)说明, Location 头部字段包含资源的URI, 消息体(Body)说明,消息体可以包含资源的新位置		×		
400	"Bad Request"(环请求)-请求清息构建不对。这通常用于创建或更新一个资源时,其数据是不完整或不正确的; 头部(Header)说明。通过HTTP状态头部发送的原因说明(Reason-Phrase)包含错误信息; 消息体(Body)说明。响应清息体可以包含更多的除头部"原因说明"以外的隐含错误信息	×	×	×	
401	"Unauthorized"(未授权的)-请求需要用户认证后才能访问该资源。如果请求包含无效认证数据,则发送该响应消息; 头部(Header)说明,在WWW-Authenticate头部字段中应指定至少一种认证机制。通过HTTP状态头部发送的原因说明(Reason-Phrase)可包含错误信息; 消息体(Body)说明:响应消息体可以包含更多的除头部"原因说明"以外的隐含错误信息	×	×	×	×
403	"Forbidden"(禁止)-该请求是不允许的。因为服务器拒绝处理该请求。出现这种情况的通常原因是设备不支持所请求的功能; 头部(Header)说明:通过 HTTP 状态头部发送的原因说明(Reason-Phrase)可包含错误信息; 消息体(Body)说明:响应消息体可以包含更多的除头部"原因说明"以外的隐含错误信息	×	×	×	×

表 A.2 (续)

HTTP 状态码	REST 含义。	POST	GET,	NPUT -	DEL
404	"Not Found"(找不到)-所请求的资源不存在; 头部(Header)说明;无; 消息体(Body)说明;无	×	×	×	×
405	"Method Not Allowed"(方法不允许)-请求所采用的 HTTP方法对该资源不支持,因为{API协议}规范不允 许该方法。如果设备不支持该功能,但是有效的{API 协议}操作,则应返回 403 响应码; 头部(Header)说明,Allow 头部字段列出针对该资源所 支持的 HTTP方法; 消息体(Body)说明,无	×	×	×	×
409	"Conflict"(冲突)-所执行的操作与内部状态或正在执行的过程冲突。这是一种过波状态,延后一定时间可以置试读操作, 头部(Header)说明:无; 消息体(Body)说明:无		×	×	×
500	"Internal Server Error"(内部服务器错误)-发生了内部 ************************************	×	×	×	×
503	"Service Unavailable"(服务不可用)-HTTP服务器是正常的,但REST服务不可用。这通常是因为客户请求太多引起的; 头部(Header)说明:Retry-After头部字段建议客户什么时间再尝试重新发送请求; 清息体(Body)说明:无	×	×	×	×

附 录 B (资料性附录) 关键消息交互流程示例

B.1 注册与注销

B.1.1 基本注册信令流程

基本注册即 HTTP 摘要认证方式注册的流程见图 B.1。

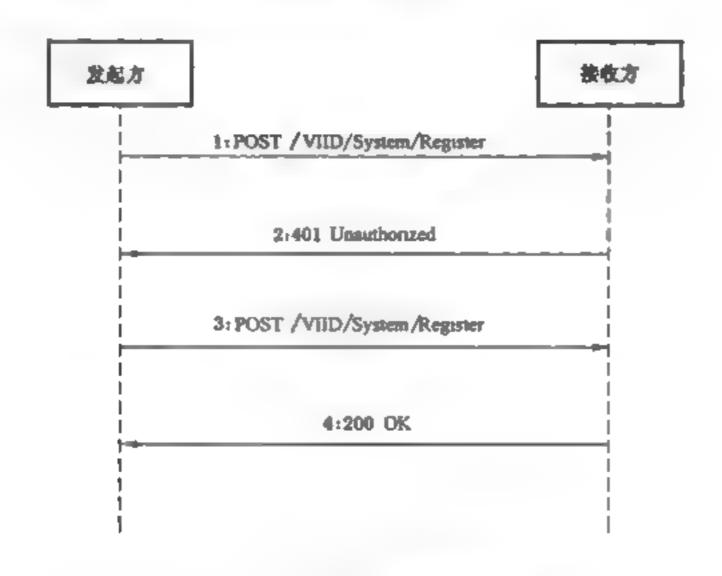


图 B.1 基本注册流程

注册流程描述如下。

- 1.发起方向接收方发送注册 HTTP POST 请求/VIID/System/Register。
- 2:接收方向发送方发送响应 401 Unauthorized,并在响应的消息头 WWW-Authenticate 字段中给出适合发送方的认证机制和参数。
- 3.发起方重新向接收方发送注册 HTTP POST 请求,在请求的 Authorization 字段给出信任书,包含认证信息。
- 4:接收方对请求进行验证,如果发起方身份合法,向发起方发送成功响应 200 OK,如果身份不合法则发送拒绝服务应答。

B.1.2 注销信令流程

注销流程见图 B.2。

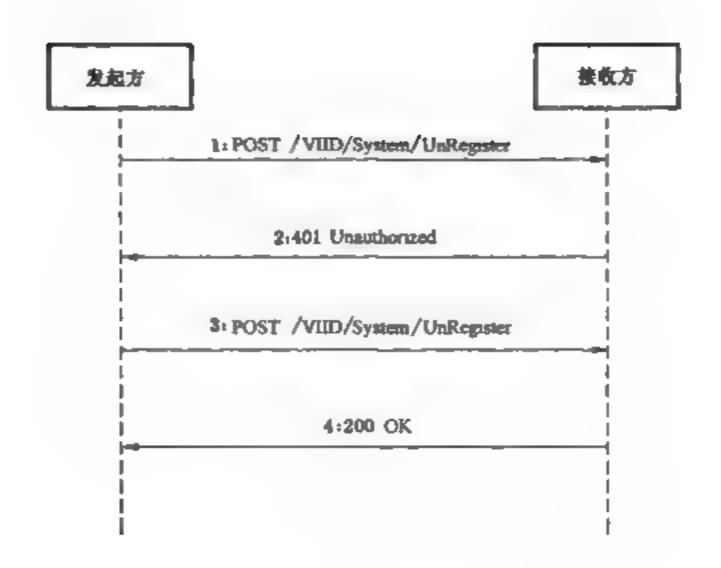


图 B.2 注销流程

注销流程描述如下:

- 1.发送方向接收方发送注销 HTTP POST 请求/VIID/System/UnRegister。
- 2.接收方向发送方发送响应 401,并在响应的消息头 WWW-Authenticate 字段中给出适合发送方的认证体制和参数。
 - 3.重新向接收方发送 UnRegister 请求,在请求的 Authorization 字段给出信任书,包含认证信息。
- 4.接收方对请求进行验证,如果检查出发送方身份合法,向发送方发送成功响应 200 OK,如果身份不合法则发送拒绝服务应答。

B.2 布控与告警

B.2.1 布控流程

布控信令流程见图 B.3,被布控者可以是视图库,布控者可以是视图库、应用平台等。

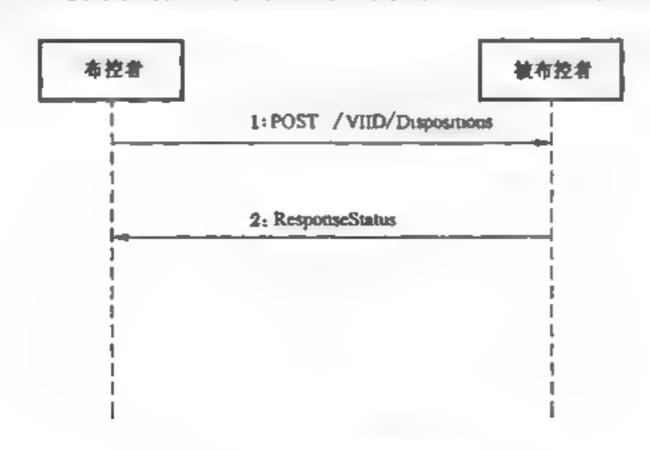


图 B.3 布控流程

GA/T 1400.4-2017

信令流程描述如下。

- 1:布控者向被布控者发送 HTTP POST 请求/VIID/Dispositions。
- 2.被布控者将布控成功与否的响应返回给布控者。

B.2.2 撤控信令流程

撤控信令流程见图 B.4。



图 B.4 撒控流程

信令流程描述如下。

- 1.布控者向被布控者发送 HTTP PUT 请求/VIID/Dispositions/〈ID〉,更新布控任务状态为"撒控"。
 - 2:被布控者将撤控成功与否的响应返回给布控者。

B.2.3 告警信令流程

告警信令流程见图 B.5。

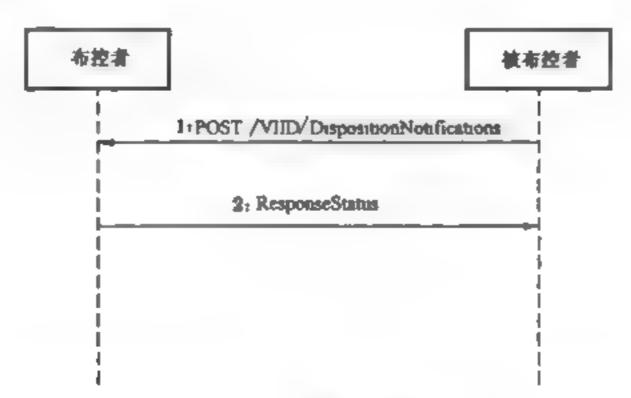


图 B.5 告警流程

信令流程描述如下。

- 1.被布控者向布控者发送 HTTP POST 请求/VIID/DispositionNotifications。
- 2:布控者将告警通知成功与否的响应返回给被布控者。

B.3 订阅与通知

B.3.1 订阅信令流程

订阅信令流程见图 B.6,被订阅者可以是视图库,订阅者可以是视图库、应用平台、分析系统等。

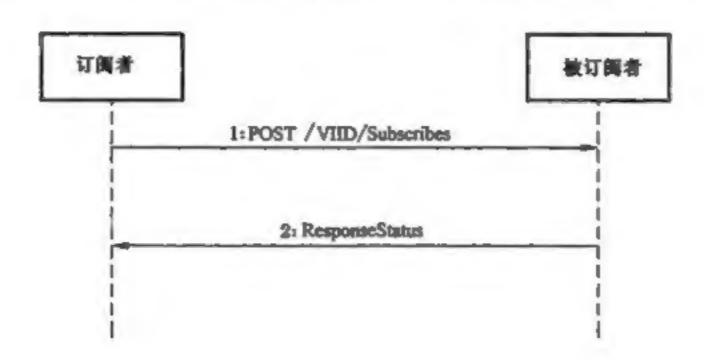


图 B.6 订阅流程

信令流程描述如下:

- 1:订阅者向被订阅者发送 HTTP POST 请求/VIID/Subscribes。
- 2:被订阅者将订阅成功与否的响应消息返回给订阅者。

B.3.2 取消订阅信令流程

取消订阅信令流程见图 B.7。

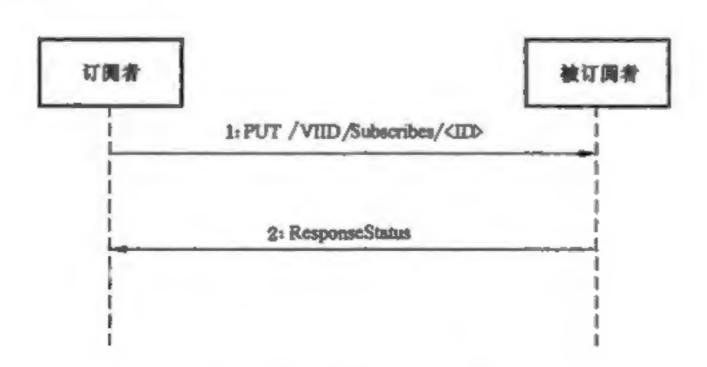


图 B.7 取消订阅流程

信令流程描述如下。

- 1:订阅者向被订阅者发送 HTTP PUT 请求/VIID/Subscribes/〈ID〉,写人订阅取消单位、订阅取消人、取消时间、取消原因。
 - 2:被订阅者将取消订阅成功与否的响应消息返回给订阅者。

B.3.3 通知信令流程

通知信令流程见图 B.8。

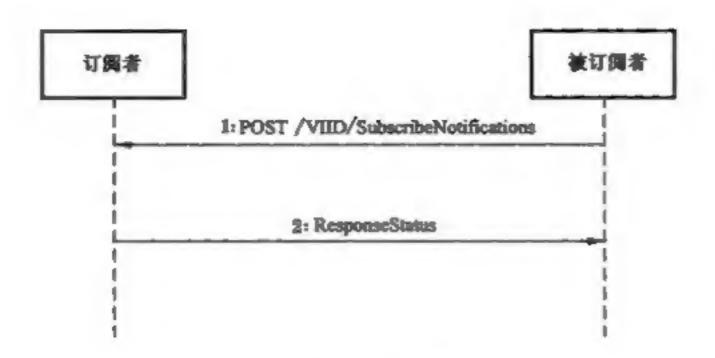


图 B.8 通知流程

信令流程描述如下。

- 1.被订阅者向订阅者发送 HTTP POST 请求/VIID/SubscribeNotifications。
- 2:订阅者返回响应消息。

中华人民共和国公共安全 行业标准 公安视频图像信息应用系统 第4部分:接口协议要求

GA/T 1400.4-2017

中国标准出版社出版发行 北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029) 北京市西域区三里河北街16号(100045)

阿址 www.spc.net.cn 总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238 读者服务部:(010)68523946 中国标准出版社業皇岛印刷厂印刷

开本 880×1230 1/16 印张 3 字数 83 千字 2017年11月第一版 2017年11月第一次印刷

各地新华书店经销

书号: 155066 • 2-31958 定价 42.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换 版权专有 侵权必究 举报电话。(010)68510107

